# Instruções complementares

# Cantoneira de montagem

com refletor 45°

para VEGAPULS WL 61

Document ID: 48260

# Índice



Versão redacional: 2015-08-21

48260-PT-151002

# 1 Para sua segurança

## 1.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo proprietário do equipamento.

Ao efetuar trabalhos no e com o aparelho, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

## 1.2 Utilização conforme a finalidade

O ângulo de montagem com refletor de 45° é um acessório para o sensor de radar VEGAPULS WL 61.

## 1.3 Advertência sobre uso incorreto

Uma utilização incorreta do aparelho ou uma utilização não de acordo com a sua finalidade pode resultar em perigos específicos da aplicação, como, por exemplo, transbordo do reservatório ou danos em partes do sistema devido à montagem errada ou ajuste inadequado.

## 1.4 Instruções gerais de segurança

Devem ser observadas as instruções de segurança do manual de instruções do respectivo sensor.

## 1.5 Instruções de segurança para áreas Ex

Observe em aplicações Ex as instruções de segurança específicas. Tais instruções encontram-se no respectivo sensor com homologação EX e constituem parte integrante do seu manual de instruções.

# 2 Descrição do produto

## 2.1 Construção

**Volume de fornecimento**

São fornecidos os seguintes componentes:

- Cantoneira de montagem
- Parafusos de fixação
- Documentação
  - Estas instruções complementares

## 2.2 Modo de trabalho

**Área de utilização**

Muitas vezes as bacias de coleta de água de chuva fechadas apresentam somente pouco espaço entre a tampa e a superfície da água. Assim sendo, não é fácil projetar a estrutura usual de um ponto de medição para medição do nível de enchimento.

Nestes casos é recomendável uma montagem do sensor na posição horizontal. Os impulsos do radar precisam ser guiados, através de um refletor de 45°, para a superfície da água. Isto por ser feito pelo cliente através de um refletor - por ex. utilizando-se uma chapa de aço inoxidável ou um ângulo de montagem com um refletor de 45° que seja acessório da VEGA.

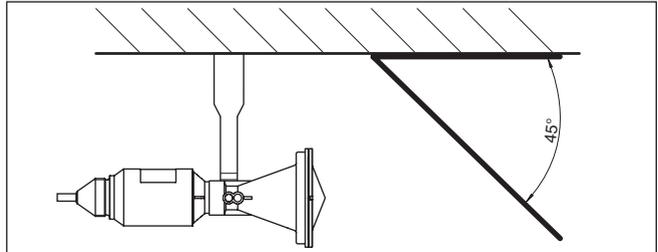



*Fig. 1: Montagem na posição horizontal por meio de um arco de montagem e refletor disponibilizado pelo cliente*

**Nota:**
O nível de referência do capítulo "*Dados técnicos*" do manual de instruções do VEGAPULS WL 61 (vide gráfico a seguir) não vale mais para esta disposição de montagem.

48260-PT-151002

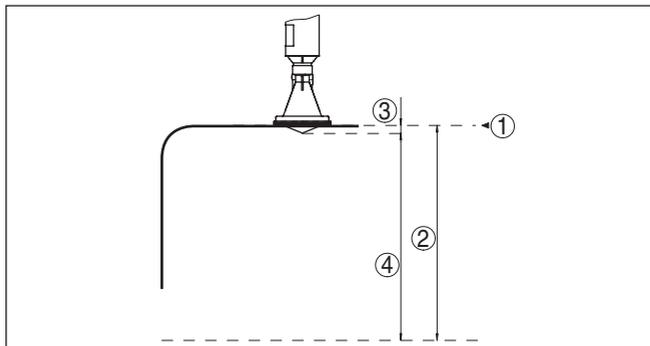



*Fig. 2: Dados referentes à grandeza de entrada*

*1 Nível de referência*
*2 Grandeza de medição, faixa máxima de medição*
*3 Comprimento da antena*
*4 Faixa útil de medição*

Conforme a distância até o refletor ocorre um offset. Tal offset precisa ser considerado na calibração.

O procedimento é descrito no capítulo a seguir destas nstruções complementares.

# 3 Colocar em funcionamento

## 3.1 ângulo de montagem com refletor com um ângulo de 45° de acessório VEGA

Nesta combinação o nível de referência é o lado inferior do teto de montagem.

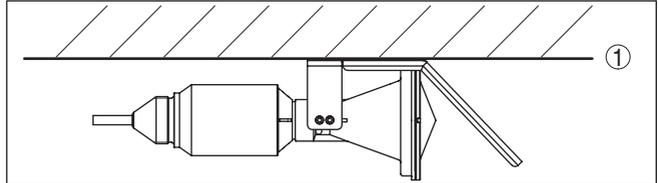



*Fig. 3: Montagem na posição horizontal através do ângulo de montagem com refletor com ângulo de 45°*

*1 Nível de referência*

A calibração é sempre efetuada como descrito no manual de instruções do VEGAPULS WL 61.

## 3.2 Refletor na instalação do cliente

Ao fazer a calibração proceda da seguinte forma para levar em consideração o offset:

1. Montar o sensor com refletor conforme o capítulo "*Modo de trabalho*"

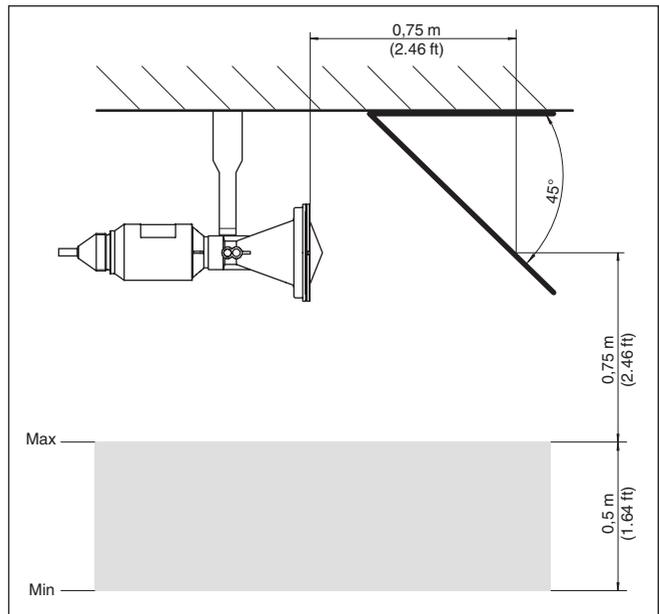



*Fig. 4: Levar em consideração o offset*

2. Introduzir uma distância adequada com nível de enchimento mín. como calibração mín., por ex. 2,0 m
3. Calcular a diferença entre nível de enchimento mín. e máx., por ex. 0,5 m
4. Calcular a distância para a calibração máx. Neste exemplo: 2,0 m - 0,5 m = 1,5 m
5. Introduzir valor como -calibração máx.

# 4 Anexo

## 4.1 Dados técnicos

**Materiais**

| | |
|---|---|
| Cantoneira de montagem | 316L |
| Parafusos de fixação | 316 |

## 4.2 Dimensões

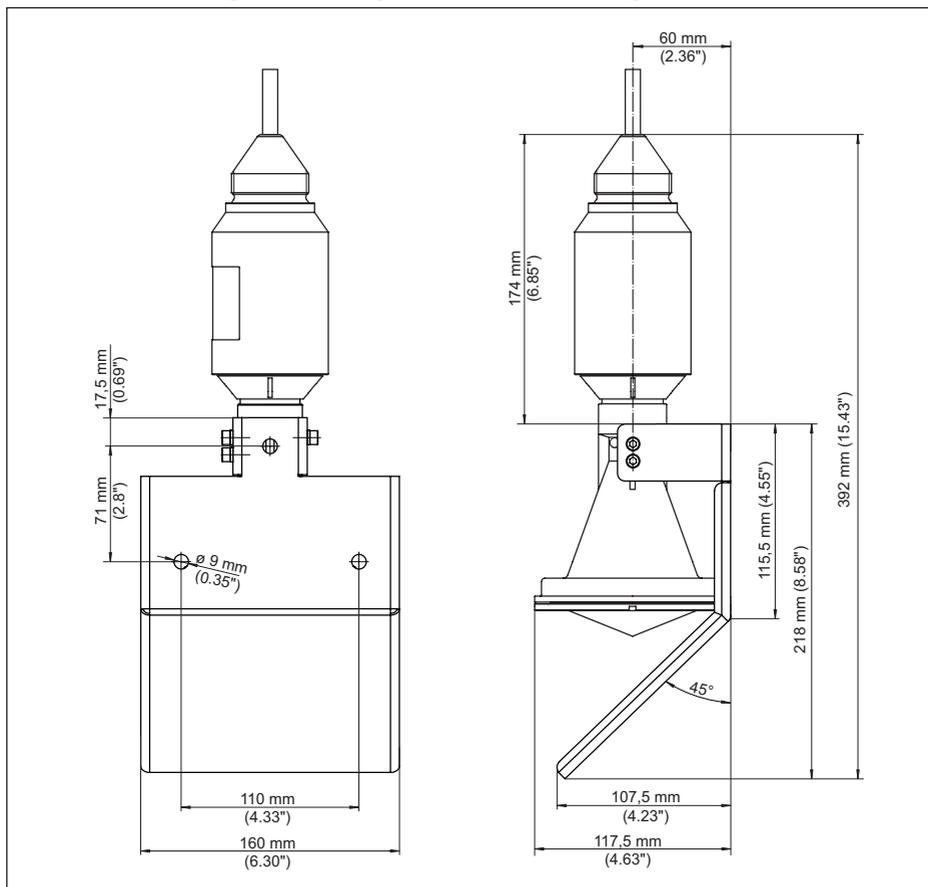
**VEGAPULS WL 61, ângulo de montagem com refletor com ângulo de 45°**



*Fig. 5: VEGAPULS WL 61, ângulo de montagem com refletor com ângulo de 45°*

48260-PT-151002